

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala petunjuk dan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik-baiknya.
2. Mardwiana Ekawati dan Gayat Priyohartono yang selalu memberikan doa, dukungan, dan nasihat kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak ilmu baru, dan telah membimbing penulis dalam tiap proses pengerjaan tugas akhir ini. Berkat ilmu, saran, nasihat, dan bimbingan Bapak, proses pengerjaan tugas akhir ini telah dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.
4. Bapak Dr.-Ing. Fiky Yosef Suratman, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing II yang juga telah memberikan banyak masukan dan ilmu baru dalam bidang *signal processing* sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., MT., selaku dosen wali penulis selama tinggal di Bandung dan menjadi mahasiswa. Beliau senantiasa membantu dalam penyelesaian masalah dalam perkuliahan serta tempat penulis berkeluh kesah terhadap dunia perkuliahan.
6. Basis kosan belakang lapangan tenis (Arief Ramadhani, Ariandi Fathurrahman, Fachry Nugraha, Katon Hernanda, Rahardi Prakoso, Syauqi Gusti, Nashsharino Rudino) yang selalu ada disaat penulis gundah dan bingung dalam mengerjakan Tugas Akhir serta selalu menjadi teman-teman yang bersedia menemani penulis disaat lapar datang, serta tempat penulis untuk curhat dan bercerita tentang masalah kehidupan.

7. Perkumpulan wanita-wanita kuat (Allbowaghis Digandra Cheriskho, Galuh Puspita Sari, Nityacas Febriana, Vika Audina) yang telah memberikan waktunya untuk menghibur penulis dikala sedih dan selalu menyemangati.
8. UKM Band Telkom University yang selalu menjadi tempat penulis dikala bosan melanda, teman-teman seperjuangan sejak tingkat awal yang senantiasa membantu jikalau ada kekurangan.
9. Bang Dhimas Prabudi Wicaksa yang telah membantu Tugas Akhir dengan cuma-cuma dan mengajari penulis disaat penulis tidak mengerti.
10. M. Iqbal Yoan yang telah meminjamkan komponen yang penulis pakai untuk tugas akhir secara ikhlas.
11. Anindya Fairuz Hasna' yang telah memberikan waktu dan dukungan moriil yang sangat penulis butuh pada saatnya. Selalu menghibur penulis dikala gundah dan menjadi partner yang selalu ada.
12. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) selaku rumah dan tempat penulis menjalani kehidupan mahasiswa di Bandung.

Dan kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu. Semoga amal dan ilmu yang diberikan kepada penulis dapat balasan yang lebih dari Allah SWT. Aamiin.